



检 测 报 告

QEATC2024117

项目名称：西宁湟水环境资源开发有限公司 2024 年自行监测
项目（四月份）

项目类别：废气、废水、地下水

检测类别：委托检测

青海省环境分析测试咨询有限责任公司（章）

2024 年 05 月 09 日




检测
报告



检测报告说明

尊敬的客户：

为保障您的合法权益，请您认真阅读下面的检测报告说明，如有任何疑问，敬请垂询，我公司将竭诚为您服务。

- 1、如果您对本报告的检测结果有异议，您可于收到报告之日起十五日内以单位公函形式向本公司提起申述，逾期我们将不再受理。
- 2、由于环境样品具有极强的空间性和时间性，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值，对此请您理解。
- 3、本公司出具的报告，对且仅对您委托样品所列项目的检测结果负责。
- 4、在您收到报告时，若您发现本报告没有本公司  专用章、业务专用章、骑缝章，签发者签字，本报告无效，您有权拒绝接收。
- 5、如果您想复制、摘用报告，请您先联系我们出具书面批准。否则对本检测报告进行复制、摘用或篡改引起的法律纠纷我公司不予承担。
- 6、如果您想将本公司的检测结果，用于广告及商业宣传，请您先联系我公司出具书面批准，否则我们有权追究法律责任。
- 7、本报告我们会出具两份，一份正本给委托客户，一份副本自留存档，存档期限六年。在此我们将承诺，对您的检测结果我们会严格保密。

本机构通讯资料：

青海省环境分析测试咨询有限责任公司

地址：西宁市城东区共和路 56 号

邮政编码：810000

电话：0971-6233593

邮箱：geatcemc@163.com



一、基本情况

委托单位	西宁湟水环境资源开发有限公司	地址	西宁市湟中区上新庄镇班马坡村 199 号
联系人/电话	王洁/18997232229	邮编	810000
采样日期	2024 年 04 月 16 日-2024 年 04 月 24 日	分析日期	2024 年 04 月 16 日-2024 年 05 月 07 日
检测性质	委托检测	样品来源	自采
检测地点	西宁市城南区		
检测内容	<p>一、有组织废气</p> <p>1. 检测点位: 二期焚烧废气排放口 (DA008)、固化车间废气排放口 (DA003);</p> <p>2. 检测因子: (DA008) 铅及其化合物, 汞及其化合物, 铬及其化合物, 砷及其化合物, 镉及其化合物, 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物; (DA003) 颗粒物;</p> <p>3. 检测频次: 连续 1 天, 1 天 3 次;</p> <p>二、地下水</p> <p>1. 检测点位: 处置中心上游 1#)、污水站调节池南面 (3#)、处置中心南侧厂界附近 (4#)</p> <p>2. 检测因子: pH 值、溶解性总固体、总硬度、六价铬、汞、砷、铅、镉、镍、铜、锌、锰、铁、锑、氨氮、亚硝酸盐 (氮)、硝酸盐 (氮)、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、石油类、挥发酚;</p> <p>3. 检测频次: 检测 1 次;</p>		

二、检测项目、分析及使用仪器

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	检出限
1	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 777-2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 PQ9000 JC-106、数显恒温电热板 EG20A Plus JC-038	2 u g/m ³
2	镉			0.8 u g/m ³
3	锡			2 u g/m ³
4	锑			0.8 u g/m ³
5	铜			0.9 u g/m ³
6	锰			2 u g/m ³
7	镍			0.9 u g/m ³
8	钴			2 u g/m ³
9	铬			4 u g/m ³
10	砷			0.9 u g/m ³
11	烟 (粉) 尘 (颗粒物)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157—1996) 及修改单	崂应 3012H-D 型自动烟尘测测 JC-108	-
12	汞及其化合物	污染源废气 汞及其化合物原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	RGF-8780 原子荧光光度计 JC-053、EG20A Plus 数显恒温电热板 JC-038	3×10 ³ u g/m ³
13	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-058、CQQ-1000×3 射流萃取器 JC-065	0.01mg/L
14	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) (HJ 484-2009)	SEHB-2000 一体化万用蒸馏仪 JC-002、TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-060	0.004mg/L
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	SEHB-2000 一体化万用蒸馏仪 JC-003、TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-058	0.0003mg/L
16	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) (HJ/T 342-2007)	电炉子 JC-035、TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-058	8-200mg/L (适用质量浓度范围)
17	亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB 7493-87)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-058	0.003mg/L (最低检出浓度)
18	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694—2014)	RGF-8780 原子荧光光度计 JC-053	0.04ug/L
19	砷			0.3ug/L

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	检出限
20	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2023) 11.1 溶解性总固体 称量法	DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 JC-029、BSA224S 电子天平 JC-049、VF-214 抽滤装置 JC-040、HH-8 数显恒温水浴锅 JC-153	-
21	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-058	0.004mg/L
22	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 (HJ 1147-2020)	PHSJ-6L 型 酸度计 JC-027	-
23	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB 7484-87)	PXS-270 离子计 JC-022	0.05mg/L
24	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ/T 346-2007)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-060	0.08mg/L
25	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-060	0.025mg/L
26	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	25mL 滴定管	10-500mg/L (检测范围)
27	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	25mL 滴定管	0.05mmol/L (最低检测浓度)
28	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	ZEEnit 700p 原子吸收光谱仪 JC-052	1.0ug/L
29	镉			0.10ug/L
30	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	PQ 9000 电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-106	0.02mg/L
31	锰			0.004mg/L
32	镍			0.02mg/L
33	铜			0.006mg/L
34	锌			0.004mg/L
35	锑			0.06mg/L

以下空白

三、现场照片



青海明晟山公司

四、检测结果

有组织废气检测分析结果报告表 (1)

检测点位	检测因子	采样日期	检测频次	分析结果			标准限值
				实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标干流量 (m^3/h)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
二期焚烧 废气排放 口 (DA008)	铅	2024 年 4 月 24 日	1 次	7	25293	7	0.5 mg/m^3
			2 次	10	22828	18	
			3 次	10	25741	13	
	汞		1 次	0.277	19177	0.301	0.05 mg/m^3
			2 次	0.203	25293	0.356	
			3 次	0.152	19778	0.189	
	铬		1 次	4ND	25293	4ND	0.5 mg/m^3
			2 次	4ND	22828	4ND	
			3 次	4ND	25741	4ND	
	砷		1 次	0.9ND	25293	0.9ND	0.5 mg/m^3
			2 次	0.9ND	22828	0.9ND	
			3 次	0.9ND	25741	0.9ND	
	镉		1 次	0.8ND	25293	0.8ND	0.05 mg/m^3
			2 次	0.8ND	22828	0.8ND	
			3 次	0.8ND	25741	0.8ND	
	锡		1 次	3	25293	3	2.0 mg/m^3
			2 次	3	22828	5	
			3 次	2	25741	3	
	铈		1 次	8.2	25293	8.9	
			2 次	8.3	22828	14.5	
			3 次	9.3	25741	11.6	
	铜		1 次	0.9ND	25293	0.9ND	
			2 次	0.9ND	22828	0.9ND	
			3 次	0.9ND	25741	0.9ND	
	锰		1 次	2ND	25293	2ND	
			2 次	2ND	22828	2ND	
			3 次	2	25741	3	
	镍		1 次	0.9ND	25293	0.9ND	
			2 次	2.1	22828	3.6	
			3 次	0.9ND	25741	0.9ND	
钴	1 次	2ND	25293	2ND			
	2 次	2ND	22828	2ND			
	3 次	2ND	25741	2ND			

备注：1. 当检测结果低于检出限时，结果以“检出限加 ND”表示。

2. 检测因子排放标准执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)

有组织废气检测分析结果报告表 (2)

检测项目	检测点位	采样日期	检测频次	分析结果			标准限值
				实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
烟 (粉) 尘 (颗粒物)	固化车间废气排放口 (DA003)	2024 年 4 月 24 日	1 次	<20	1654	1.99×10 ⁻²	120mg/m ³
			2 次	<20	1300	1.74×10 ⁻²	
			3 次	<20	1729	2.37×10 ⁻²	

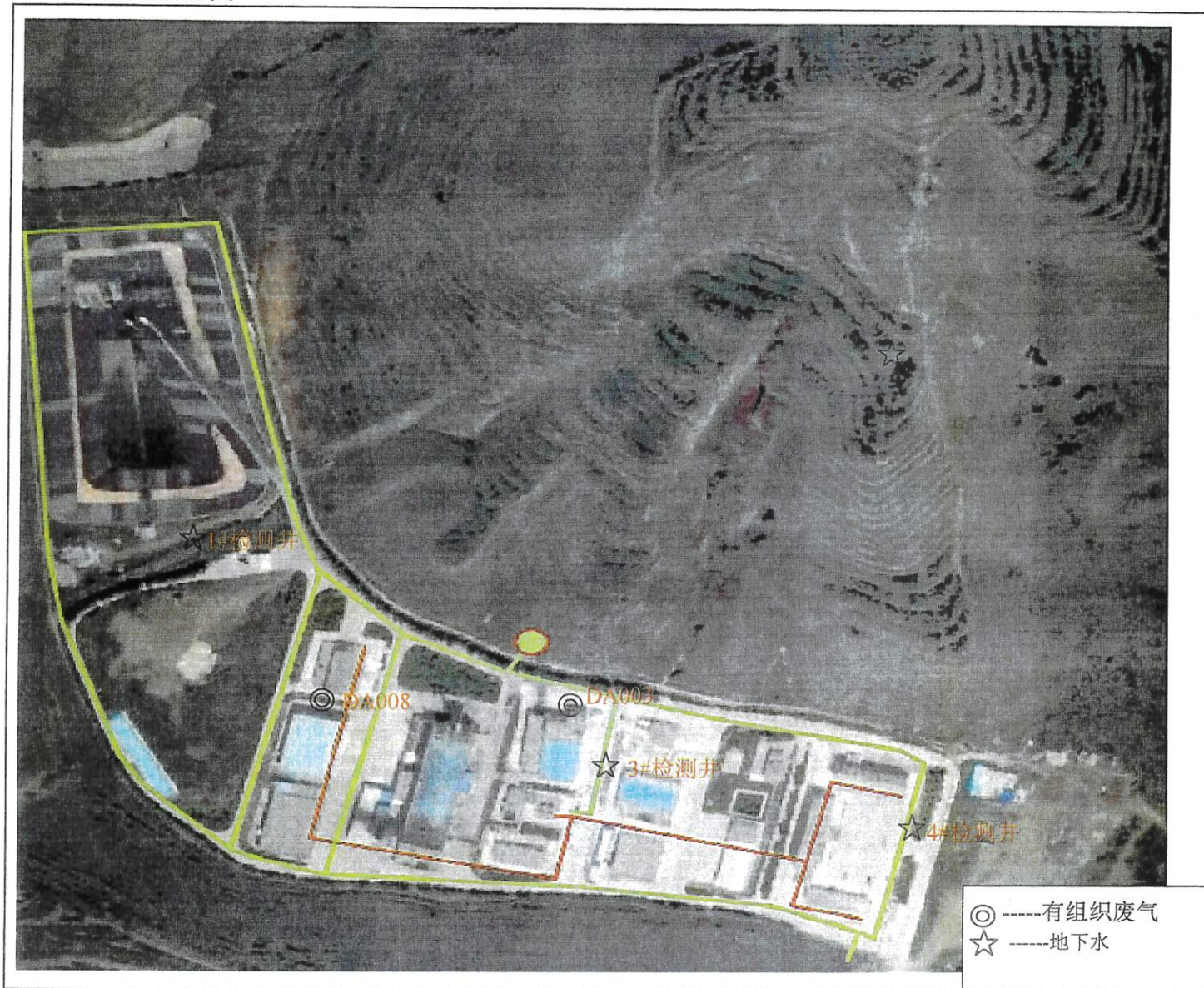
备注: 1. 当检测结果低于 20mg/m³ 时, 结果以 “<20” 表示。
2. 检测因子排放标准执行《大气污染物综合排放》(GB 16297-1996)

地下水检测结果报告表

分析结果 检测因子/采样日期	检测点位	处置中心上游(1#)	污水站调节池南面(3#)	处置中心南侧厂界附近(4#)	标准限值
		pH 值 (无量纲)	7.7	8.0	
溶解性总固体 (mg/L)	2024 年 4 月 16 日	1.21×10 ⁴	1.04×10 ⁴	3.79×10 ⁴	≤1000mg/L
钙和镁总量 (mg/L)		3.20×10 ³	3.88×10 ³	8.37×10 ³	≤450mg/L
氨氮 (mg/L)		1.49	0.149	0.025L	≤0.50mg/L
亚硝酸盐(氮) (mg/L)		0.049	0.068	0.116	≤1.00mg/L
硝酸盐(氮) (mg/L)		0.48	51.3	78.3	≤20.0mg/L
氟化物 (mg/L)		0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L
氯化物 (mg/L)		0.75	0.85	0.72	≤1.0mg/L
氯化物 (mg/L)		1.68×10 ³	3.12×10 ³	1.32×10 ⁴	≤250mg/L
硫酸盐 (mg/L)		4.38×10 ³	6.95×10 ³	1.04×10 ⁴	≤250mg/L
石油类 (mg/L)		0.01L	0.01L	0.01L	-
挥发酚 (mg/L)		0.0077	0.0080	0.0056	≤0.002mg/L
六价铬 (mg/L)		0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L
铅 (ug/L)		1.0L	1.0L	1.0L	≤0.01mg/L
镉 (ug/L)		0.10L	0.10L	0.10L	≤0.005mg/L
汞 (ug/L)		0.04L	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L
砷 (ug/L)		0.3L	0.6	0.3L	≤0.01mg/L
铜 (mg/L)		0.006L	0.006L	0.006L	≤1.00mg/L
锌 (mg/L)		0.004L	0.004L	0.121	≤1.00mg/L
镍 (mg/L)		0.02L	0.02L	0.02L	≤0.02mg/L
铁 (mg/L)		0.02L	0.10	61.5	≤0.3mg/L
锰 (mg/L)	0.204	0.006	1.60	≤0.10mg/L	
锑 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	≤0.005mg/L	

备注: 当检测结果低于检出限时, 结果以 “检出限加 L” 表示; 总硬度即为钙和镁总量。

五、点位示意图



以下空白

报告编制人: 韩斌
 日期: 2024.5.9

审核: 姜文平
 日期: 2024.5.9

签发人: 姜文平
 日期: 2024.5.9